

Tischsäulensatz 2 E und 4 E
Anwendungs- und Montagehinweis



Inhalt

1. Allgemeiner Gefahrenhinweis

Die Daten und Angaben der Montageanleitung dienen allein der Produktbeschreibung und dem Zusammenbau. Die Angaben entbinden den Anwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

Diese Anleitung enthält wichtige Informationen, um das Produkt sicher und sachgerecht zu verwenden. Bei Verkauf, Verleih oder sonstiger Weitergabe des Produkts muss die Montageanleitung mitgegeben werden.

Bei der Montage, Bedienung und Wartung der elektrisch höhenverstellbaren Tischsäule ist sicherzustellen, dass alle beweglichen Elemente gegen versehentliches Einschalten und Bewegen gesichert sind. Durch rotierende und bewegliche Teile können Sie sich schwer verletzen! Lesen und befolgen Sie daher unbedingt nachstehende Sicherheitshinweise.
Alle Arbeiten mit und am elektrisch höhenverstellbaren Tischsäulen sind unter dem Aspekt „Sicherheit zuerst“ durchzuführen.
Schalten Sie die Tischsäulen stromlos, bevor Sie Arbeiten am elektrisch höhenverstellbaren Arbeitstisch durchführen.
Sichern Sie die Tischsäulen gegen unbeabsichtigtes Einschalten, z. B. durch das Anbringen von Hinweisschildern an der Einschaltstelle, oder entfernen Sie die Sicherung der Stromversorgung.
Greifen Sie nicht in den Arbeitsbereich der bewegten Bauteile der elektrisch verstellbaren Säulen, wenn diese noch in Betrieb ist.
Sichern Sie die bewegten Bauteile der elektrisch höhenverstellbaren Säulen vor versehentlichem Berühren durch Anbringen von Schutzvorrichtungen und Abdeckungen.
Beachten Sie die gültigen Vorschriften zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz im Verwenderland und am Arbeitsplatz.
Verwenden Sie item-Produkte nur in technisch einwandfreiem Zustand.
Bei Nichtverwendung von Originalersatzteilen erlischt der Gewährleistungsanspruch!
Prüfen Sie das Produkt auf offensichtliche Mängel.
Verwenden Sie das Produkt ausschließlich im Leistungsbereich, der in den technischen Daten beschrieben ist.
Stellen Sie sicher, dass alle zum Produkt gehörenden Sicherheitseinrichtungen vorhanden, ordnungsgemäß installiert und voll funktionsfähig sind.
Sie dürfen Sicherheitseinrichtungen nicht in ihrer Position verändern, umgehen oder unwirksam machen.

Die hier dokumentierte elektrisch höhenverstellbare Tischsäule entspricht dem Stand der Technik und berücksichtigt die allgemeinen Grundsätze der Sicherheit zum Zeitpunkt der Drucklegung dieser Betriebsanleitung. Trotzdem besteht die Gefahr von Personen- und Sachschäden, wenn Sie die grundsätzlichen Sicherheitshinweise und Warnhinweise in dieser Betriebsanleitung nicht beachten.
Für daraus entstehende Schäden übernehmen wir keine Haftung. Im Interesse der Weiterentwicklung behalten wir uns das Recht auf technische Änderung vor. Bewahren Sie die Anleitung so auf, dass sie jederzeit für alle Benutzer zugänglich ist. Beachten Sie die übergeordnete Betriebsanleitung einer Anlage. Die allgemeinen Gefahrenhinweise beziehen sich auf den gesamten Lebenszyklus der elektrisch höhenverstellbaren Tischsäule.

1. Beim Transport
Beachten Sie die Transporthinweise auf der Verpackung. Lagern Sie das Produkt bis zur Montage in der Originalverpackung und schützen Sie es vor Feuchtigkeit und Beschädigungen. Beachten Sie, dass bewegliche Teile beim Transport festgesetzt sind und keine Schäden verursachen können. Beim Transport können schwebende Lasten herunterfallen, wenn Lastaufnahmemittel zu schwach dimensioniert oder falsch angeschlagen sind, dabei können schwere Verletzungen (auch mit Todesfolge) auftreten.

- Nicht unter schwebende Lasten treten
- Anschlagmittel mit ausreichend hoher Traglast verwenden (Produktgewichte siehe Lieferpapiere)
- Anschlagmittel sorgfältig befestigen
- Produkt nur an ausreichend stabilen Stellen anschlagen
- Höhenverstellbaren Arbeitsplatz immer auf ebener Fläche absetzen. Umweltbedingungen beachten.

2. Bei der Montage
Schalten Sie immer den relevanten Anlagenteil antriebslos und spannungsfrei, bevor Sie das Produkt montieren bzw. den Stecker anschließen oder ziehen. Sichern Sie die Anlage gegen Wiedereinschalten. Verlegen Sie die Kabel und Leitungen so, dass diese nicht beschädigt werden und niemand darüber stolpern kann. Vermeiden Sie Ausrutsch-, Stolper- und Sturzstellen.

3. Bei der Inbetriebnahme
Lassen Sie das Produkt vor der Inbetriebnahme einige Stunden akklimatisieren. Stellen Sie sicher, dass die unvollständige Maschine fest und sicher in die vollständige Maschine eingebunden ist. Nehmen Sie nur ein vollständig installiertes Produkt in Betrieb.

4. Während des Betriebs
Erlauben Sie den Zutritt zum unmittelbaren Betriebsbereich der höhenverstellbaren Tischsäule nur Personen, die vom Betreiber autorisiert sind. Dies gilt auch während des Stillstands der Anlage. Bewegliche Teile dürfen nicht unbeabsichtigt in Gang gesetzt werden. Schalten Sie im Notfall, Fehlerfall oder bei sonstigen Unregelmäßigkeiten die höhenverstellbare Tischsäule ab und sichern Sie die höhenverstellbare Tischsäule gegen Wiedereinschalten. Verhindern Sie die Möglichkeit unter schwebende Lasten oder unter die Arbeitsfläche der höhenverstellbaren Tischsäule zu treten. Der höhenverstellbare Arbeitstisch ist nicht zum Heben von Personen geeignet.

5. Bei der Reinigung
Verschließen Sie alle Öffnungen mit geeigneten Schutzeinrichtungen, damit kein Reinigungsmittel ins System eindringen kann. Verwenden Sie keine aggressive Reinigungssubstanzen. Verwenden Sie zur Reinigung keine Hochdruckreiniger.

6. Bei der Instandhaltung und Instandsetzung
Führen Sie die vorgeschriebenen Wartungsarbeiten in den zeitlichen Intervallen durch, die in der Bedienungsanleitung beschrieben sind. Stellen Sie sicher, dass keine Leitungsverbindungen, Anschlüsse und Bauteile gelöst werden, solange die Anlage unter Spannung steht. Sichern Sie die höhenverstellbare Tischsäule gegen Wiedereinschalten.

7. Bei der Entsorgung
Entsorgen Sie das Produkt nach den nationalen und internationalen Bestimmungen Ihres Landes.



1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Tischsäulensatz ist ein Produkt im Sinne der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (unvollständige Maschine). Die elektrisch höhenverstellbare Tischsäule darf nur den technischen Daten und den Sicherheitsvorgaben dieser Dokumentation entsprechend eingesetzt werden. Die höheneinstellbare Tischsäule ist ein technisches Arbeitsmittel und nicht für die private Verwendung bestimmt.

Wenn wesentliche Veränderungen an der elektrisch höhenverstellbaren Tischsäule vorgenommen werden, muss die Konformität zur Maschinenrichtlinie erneuert werden und die Dokumentation ergänzt werden.

Der Tischsäulensatz ist eine Hubeinrichtung zum getrennten Anheben und Absenken der Arbeitsfläche und des Zubehörs.

Die innerbetrieblichen Vorschriften und die Richtlinien des Anwenderlandes müssen eingehalten werden. Eigenmächtige bauliche Veränderungen an der elektrisch höhenverstellbaren Tischsäule sind nicht zulässig. Für daraus entstehende Schäden übernehmen wir keine Haftung.

Sie dürfen die Tischsäulensätze nur dann montieren, bedienen und warten, wenn:

- der Tischsäulensatz nur an einem festen, stationären Betriebsort eingesetzt wird,
- der Tischsäulensatz verwendungsgerecht und sicherheitsgerecht in seine Umgebung integrieren. Der Betreiber ist für einen sachgerechten und sicheren Einbau verantwortlich,
- Sie die Montageanleitung sorgfältig gelesen und verstanden haben,
- Sie fachlich ausgebildet sind,
- Sie geistig und gesundheitlich dazu in der Lage sind,
- Sie von Ihrem Unternehmen hierzu autorisiert sind,
- Sie ausschließlich das Original-Zubehör des Herstellers verwenden.

Bei unsicherem und unsachgemäßem Betrieb der elektrisch höhenverstellbaren Tischsäule besteht die Gefahr von erheblichen Verletzungen durch Quetsch- und Scherstellen.

1.2 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung gilt, wenn Sie das Produkt anders verwenden als es in der Montageanleitung und der bestimmungsgemäßen Verwendung autorisiert ist. Für daraus entstehende Schäden übernehmen wir keine Haftung.

1.3 Qualifikation des Personals

Die Montage, Inbetriebnahme und Bedienung, Demontage, Instandhaltung (inkl. Wartung und Pflege) erfordern grundlegende mechanische und elektrische Kenntnisse, sowie Kenntnisse der zugehörigen Fachbegriffe. Um die Betriebssicherheit zu gewährleisten, dürfen diese Tätigkeiten daher nur von einer entsprechenden Fachkraft oder einer unterwiesenen Person unter Leitung einer Fachkraft durchgeführt werden.

Eine Fachkraft ist, wer aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, seiner Kenntnisse und Erfahrungen sowie seiner Kenntnisse der einschlägigen Bestimmungen die ihm übertragenen Arbeiten beurteilen, mögliche Gefahren erkennen und geeignete Sicherheitsmaßnahmen treffen kann. Eine Fachkraft muss die einschlägigen fachspezifischen Regeln einhalten.

1.4 Warnhinweise



Achtung, Warnhinweis



Information

1.5 Einbauerklärung

item Industrietechnik GmbH

item

item Industrietechnik GmbH
Friedenstraße 107-109
42699 Solingen

Einbauerklärung nach der
EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang II B

Hiermit erklären wir, dass die unvollständige Maschine,
Typ: Tischsäulensatz 2 E 230V
Artikel-Nr.: 0.0.650.02

Typ: Tischsäulensatz 4 E 230V
Artikel-Nr.: 0.0.650.04

- soweit es vom Lieferumfang her möglich ist -

folgendenden grundlegenden Anforderungen der Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) entspricht.

1.1.2., 1.1.5., 1.1.6., 1.2.1., 1.2.3., 1.3.1., 1.3.4., 1.5.4.

Ferner erklären wir, dass die speziellen technischen Unterlagen für diese unvollständige Maschine nach Anhang VII Teil B erstellt wurden, und verpflichten uns, diese auf Verlangen den Marktaufsichtsbehörden zu übermitteln.

Die Inbetriebnahme der unvollständigen Maschine wird so lange untersagt, bis die unvollständige Maschine in eine Maschine eingebaut wurde und diese den Bestimmungen der EG Maschinenrichtlinie entspricht und die EG-Konformitätserklärung gemäß Anhang II A vorliegt.

Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der relevanten technischen Unterlagen:

25.10.2012		CE-Beauftragter
Ort / Datum	Unterschrift, Stephan Buchmann	Angaben zum Unterzeichner

Einbauerklärung wurde ausgestellt:

25.10.2012		Geschäftsführung
Ort / Datum	Unterschrift, Waldemar Kurz	Angaben zum Unterzeichner

item Industrietechnik GmbH
Friedenstraße 107-109
42676 Solingen

Telefon
+49 212 65 80 300

Telefax
+49 212 65 80 310

info@item.info
www.item.info

Geschäftsführer
Waldemar Kurz
Gerrit Pies
Wolfgang Rixer

Registergericht
Wuppertal HRB 14912

Umsatzsteuer-Ident.-Nr
DE 120 959 47'

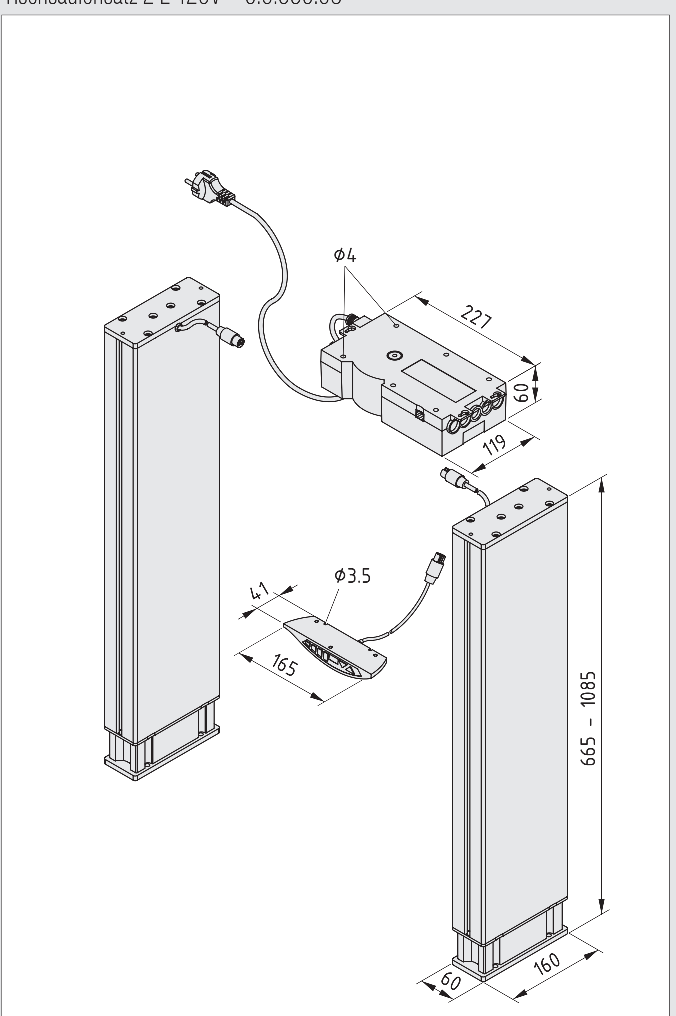


2. Produktbeschreibung

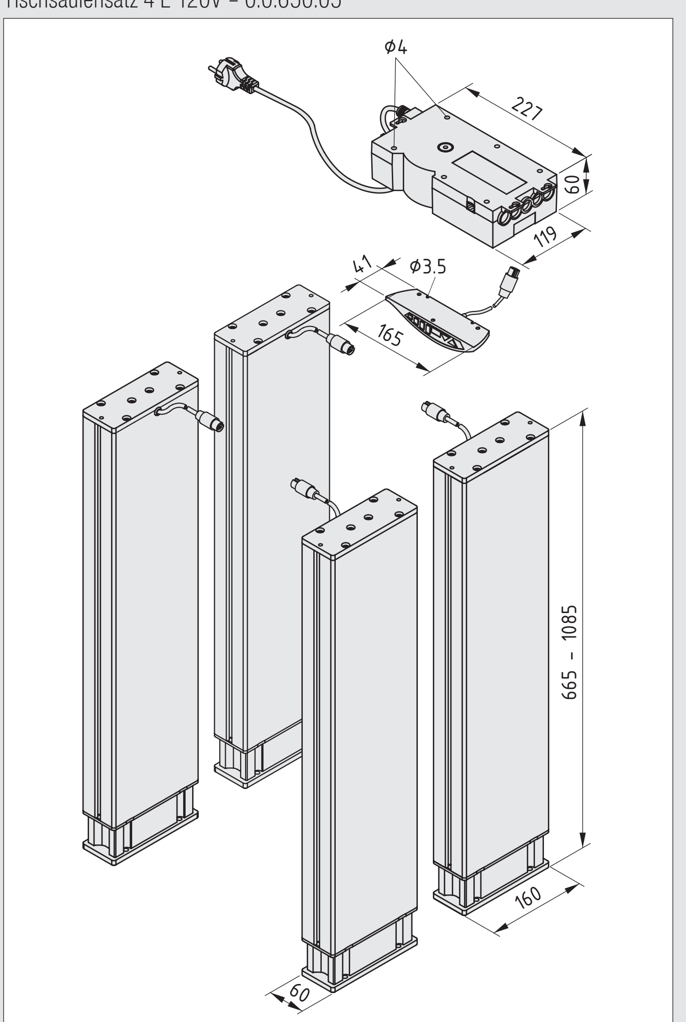
Die item Tischsäulensätze sind die Basis individueller, elektrisch höhenverstellbarer Arbeitstische. Die stabilen Hubsäulen unterstützen wechselnde Arbeitspositionen durch einen maximalen Hub von 420 mm. Der einfache Wechsel von sitzender und stehender Arbeit entlastet den Rücken.

Drei speicherbare Arbeitshöhen sorgen für Ergonomie im Alltag - bei der Anpassung an verschiedene Personen im Schichtbetrieb ebenso wie beim raschen Wechsel zwischen typischen Arbeitspositionen.
Über die Profilnuten 8 des äußeren Teleskopprofils lassen sich Trag- und Anschlusskonstruktionen verbinden.
Die Säulen sind ausschließlich für die gelegentliche Verstellung von Tischen und Vorrichtungen, nicht aber für die Verwendung in Automationsprozessen vorgesehen.

Tischsäulensatz 2 E 230V – 0.0.650.02
Tischsäulensatz 2 E 120V – 0.0.650.03



Tischsäulensatz 4 E 230V – 0.0.650.04
Tischsäulensatz 4 E 120V – 0.0.650.05



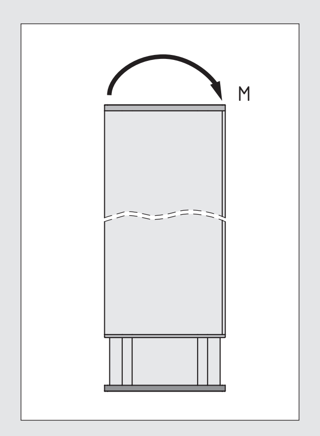
3. Betriebsdaten

Max. Belastung Tischsäulensatz 2 E:	2000 N
Max. Belastung Tischsäulensatz 4 E:	4000 N
Geschwindigkeit	25 mm/s
Temperaturbereich	-5°C bis +40°C
Schallemission	< 70 dB (A)
Hubbereich Tisch 2 E	680 mm – 1060 mm
Hubbereich Tisch 4 E	680 mm – 1100 mm
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 85 %

Luftdruck > 84 kPa, entsprechen Aufstellhöhe < 1400 m über NN

Bei Aufstellhöhen > 1400 m sind die Belastungswerte um 15% reduziert.

- Durch Auswahl und Aufbau entsprechender Komponenten, geeignet für den Einsatz in elektrostatisch gefährdeten Bereichen. Rücksprache mit Ihrer item-Fachvertretung wird empfohlen.



Bei der Auslegung ist die Momentbelastung $M_{max.}$ = 140 Nm der Tischsäule zu berücksichtigen.



4. Aufstellen der höhenverstellbaren Tischsäulen
4.1 Umgebungsbedingungen

Die höhenverstellbaren Tischsäulen sind vorgesehen für den ortsfesten Einsatz in wettergeschützten Bereichen.

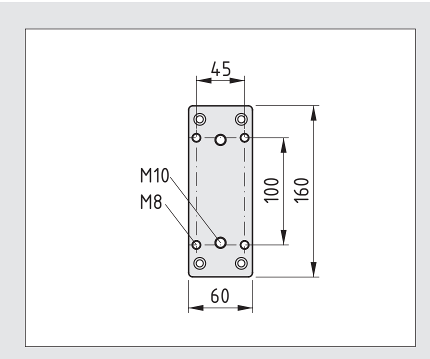
- Kein Auftreten von Schimmelwachstum und Schwamm sowie keine Nagetiere oder andere tierische Schädlinge.
- Aufstellung und Betrieb nicht in unmittelbarer Nachbarschaft von industriellen Anlagen mit chemischen Emissionen.
- Aufstellung und Betrieb nicht in der Nähe von Sand- oder Staubquellen.
- Aufstellung und Betrieb nicht in Bereichen, in denen regelmäßig Stöße mit hohem Energieinhalt auftreten, hervorgerufen z. B. von Pressen oder Schwermaschinen.
- Beständig gegen viele im Fertigungsbereich übliche Medien wie Benetzung mit Wasser, Mineralöl, Fett, und Waschmitteln. Bei Zweifel an der Widerstandsfähigkeit gegen bestimmte Chemikalien, z. B. bei Prüföl, legierten Ölen, aggressiven Waschsubstanzen, Lösungsmitteln oder bei Bremsflüssigkeit empfehlen wir die Rücksprache mit Ihrer Fachvertretung.
- Längerer Kontakt mit stark sauer oder basisch reagierenden Stoffen muss vermieden werden.
- Bei Betrieb in stark salzhaltiger Luft, Rücksprache mit dem Hersteller halten

4.2 Ausrichten

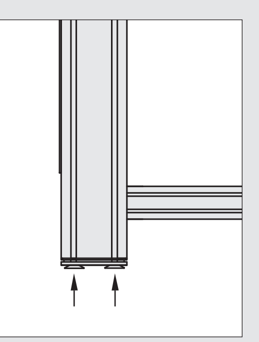
Um die Tischsäulen einsatzgerecht zu montierten benötigen Sie eine Wasserwaage.


Betriebsstörungen durch fehlerhaftes Aufstellen und fehlerhafte Inbetriebnahme sind möglich, die höhenverstellbare Konstruktion kann beschädigt werden und die Lebensdauer kann beeinträchtigt werden.

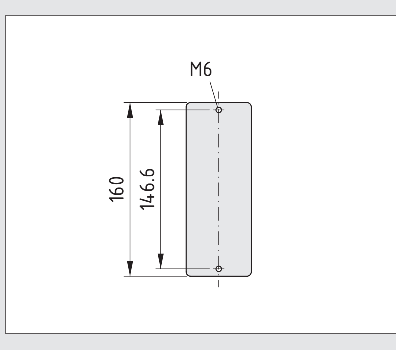
- Tischsäulen auf unebenem Untergrund in Waage, rechtwinklig und achsparallel aufbauen.
- Belastung auf Biegung vermeiden.
- Tischsäulen nicht zusätzlich mit anderen Führungen verbinden. (Zwangsführung)
- Den Abstand zwischen den Säulen gemäß den zu erwartenden Belastungen wählen, nicht mehr als 2 m.
- Tischsäulen initialisieren (Reset), bevor sie mechanisch starr verbunden sind.



Die Gewindebohrungen M10 in den Bodenplatten sind für die Aufnahme von beliebigen Stellfüßen geeignet.



Die Tischsäulen mit der Hand durch Eindrehen oder Herausdrehen der Stellfüße M10 unter den Tischsäulen in eine waagerechte Position bringen und mit einer Wasserwaage kontrollieren.



Die Gewindebohrungen M6 in den Anschlussplatten sind für die Befestigung von Profilen 8 160x60 4N E mittels Automatik-Verbindungssätzen 8 geeignet.

5. Elektrischer Anschluss höhenverstellbarer Tischsäulen

Steuergeräte

Die Synchronsteuerungen dienen zur Steuerung von höhenverstellbaren Tischsystemen von 2 oder 4 Tischsäulen

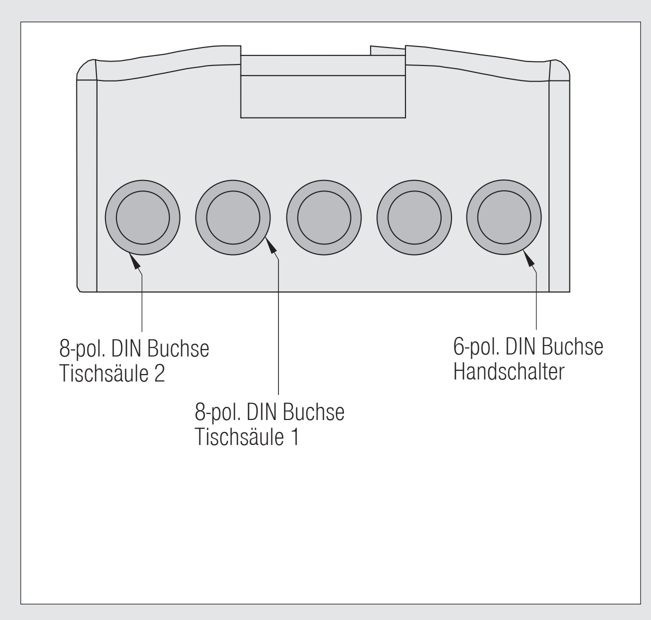
2 Tischsäulen EU; 230 VAC
USA/CDN; 120-277 VAC

4 Tischsäulen EU; 230 VAC
USA/CDN; 120-277 VAC

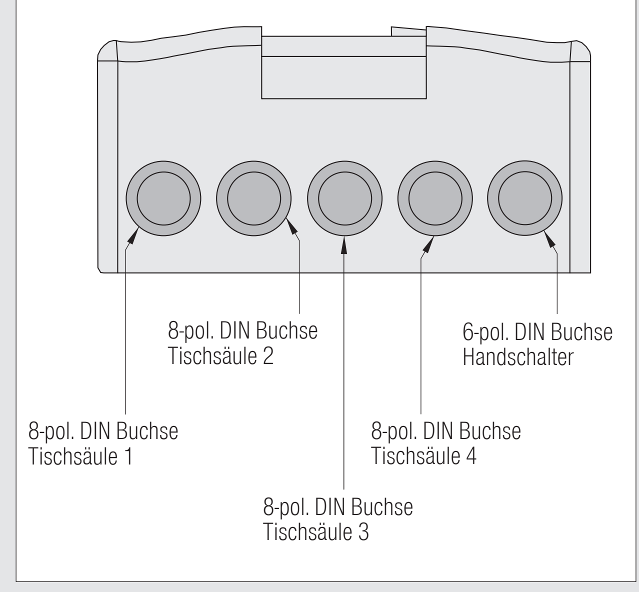


- Die Einschaltdauer beträgt 10%, dass heißt die Tischsäulen können 2 Minuten im Dauerbetrieb fahren und schalten anschließend für 18 Minuten ab
- Alle Steckverbindungen auf korrekten Sitz prüfen.
- Mit Netzkabel Stromversorgung herstellen.

Tischsäulensatz 2 E



Tischsäulensatz 4 E



⚠ Beachten Sie bei der Montage und dem Betrieb der Steuerung folgendes:

- Die Steuerung und der Handschalter müssen den örtlichen Gegebenheiten entsprechend positioniert und befestigt sein, bei Bedarf Lage verändern.
- Der Montageort sollte trocken, staubfrei und ohne direkte Sonneneinstrahlung sein.
- Die Umgebungstemperatur zum Betrieb der Steuerung darf 5° C nicht unterschreiten und 35° C nicht überschreiten.
- Montieren Sie daher die Steuerung:
  - nicht über oder vor Wärmequellen (z. B. Heizkörper),
  - nicht an Stellen mit direkter Sonneneinstrahlung,
  - nicht in kleinen, unbelüfteten, feuchten Räumen,
  - nicht auf oder in der Nähe von leicht entzündlichen Materialien und
  - nicht in der Nähe von Hochfrequenzgeräten (z. B. Sender, Bestrahlungsgeräte oder ähnliche Geräte).
- Achten Sie darauf, dass Anschlusskabel und elektrische Zuleitungen nicht geknickt, gezogen oder mechanisch belastet werden. Besonders im Fußbereich der Tischsäulen (Sicherheitsbereich ca.10 mm um die Tischsäulenfüße) dürfen die Kabel nicht geklemmt werden.
- Zum Schutz gegen Überspannungen, wie sie bei Gewittern auftreten können, empfiehlt sich die Installation eines Überspannungsschutzes. Lassen Sie sich von Ihrem Elektroinstallateur beraten.
- Öffnen Sie nie das Gehäuse der Steuerung oder des Netzteils! Durch unbefugtes Öffnen des Gehäuses und unsachgemäße Reparaturen können Gefahren für die Benutzer entstehen und der Gewährleistungsanspruch erlischt. Das Öffnen oder Reparaturen der elektrischen Einrichtungen darf nur vom Personal des Herstellers durchgeführt werden!
- Lassen Sie keine Flüssigkeit in das Innere der Steuerung oder des Netzteils eindringen, da sonst elektrische Schläge oder Kurzschlüsse die Folge sein könnten!
- Die Steuerung und der Handschalter dürfen nur mit einem trockenen oder leicht befeuchteten Tuch gereinigt werden.
- Bei Funktionsstörungen wie zum Beispiel Rauch- oder Geruchsentwicklung oder ungewöhnliche Geräusche oder bei sichtbaren äußerlichen Beschädigungen, darf das Gerät nicht weiter betrieben werden. Ziehen Sie den Netzstecker!
- Die Steuerung darf ausschließlich mit item Tischsäulen eingesetzt werden!



6. Inbetriebnahme

Die Grundfunktion ist das Auf- und Abfahren der Tischsäulen. Diese beiden Funktionen sind mit den Tisch-Handschaltern ausführbar. (Bei Wechsel der Handschalter muss der Netzstecker gezogen werden, evtl. müssen sie ein Reset durchführen.)



Bei der Inbetriebnahme des Tischsäulen:

- Beim Fahren des Antriebs ist darauf zu achten, dass keine Gegenstände (z. B. Möbel) oder Körperteile eingeklemmt werden!
- Um Quetsch- und Scherstellen zu vermeiden, ist zu benachbarten Gegenständen ein Mindestabstand von mind. 25 mm einzuhalten.
- Belastungswerte dürfen nicht überschritten werden.
- Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu beachten!
- Wird das System unsachgemäß betrieben, können Gefahren für Personen und Sachgegenstände entstehen!
- Der Gewährleistungsanspruch kann nur für bestimmungsgemäßen Gebrauch gewährt werden.
- Die Belastung der Tischsäulen auf Zug ist nicht erlaubt.



Der höheneinstellbare Konstruktion kann durch Auffahren auf Hindernisse beschädigt werden, die Lebensdauer kann beeinträchtigt werden. Verfahrbereich unterhalb der Tischplatte und im Sicherheitsbereich um die Tischsäulenfüße freihalten.



Tischkonstruktion:
Tischplatten oder Anbauten müssen starr mit dem Antriebssystem verbunden sein. Aus diesem Grund dürfen die Tischstellfüße nicht mit dem Boden starr verbunden werden, dies führt zu einer überbestimmten Führung und damit zur Schädigung der Tischsäulen.

6.1 Initialisieren der Tischsäulen bei Erstinbetriebnahme (RESET)



Werden die Tischsäulen zum ersten Mal in Betrieb genommen oder bei einer entsprechenden Fehlermeldung, muss ein RESET durchgeführt werden, bevor die Konstruktion normal genutzt werden kann.



Die höhenverstellbaren Tischsäulen sind ab Werk bereits initialisiert und einsatzbereit.

Beim Initialisieren (RESET) synchronisiert die Steuerung die Hubhöhen der angeschlossenen Tischsäulen.

Die Tischsäulen können durch unkontrollierte Bewegungen während des Initialisierens (RESET) beschädigt werden und die Lebensdauer kann beeinträchtigt werden.



Tischsäulen während des Initialisierens (RESET) nicht durch mechanische Verbindung in ihrer Bewegungsfreiheit einschränken.

Das Initialisieren (RESET) der angeschlossenen Tischsäulen ist erforderlich

- wenn eine defekte Tischsäule ersetzt wurde,
- wenn eine Warnmeldung vorliegt (A 64: RESET-Zwang), z. B. nach Netzausfall, während die Tischsäulen verfahren wurden.

Die Resetfahrt (Initialisieren) wird mit verminderter Leistung (Geschwindigkeit) ausgeführt.

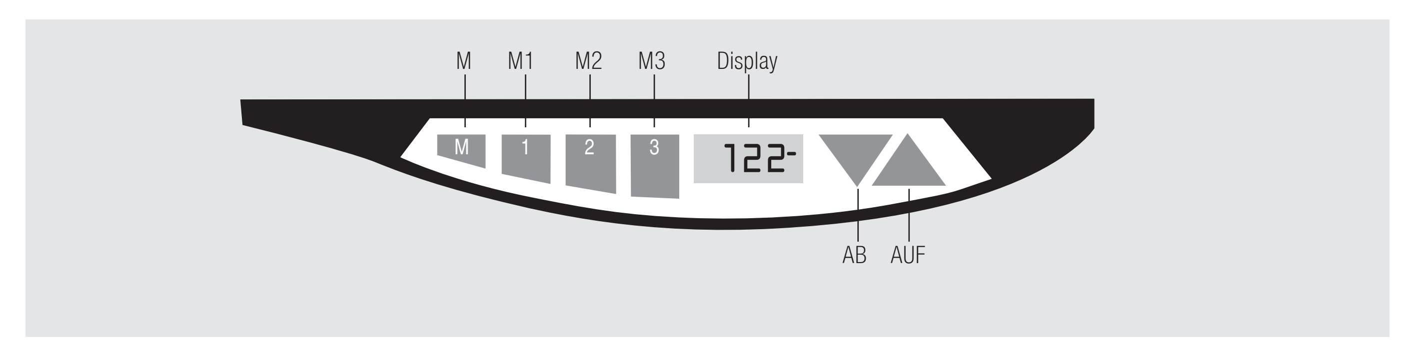
RESET (Initialisieren) durchführen:

Tasten „AB“ und „AUF“ gleichzeitig gedrückt halten, die Hubmodule fahren, nach kurzer Ruhephase, nach unten bis zum mechanischen Anschlag und schalten ab. Nun die Tasten loslassen. Der RESET wird durch ein 3-faches akustisches Signal bestätigt. Das System ist jetzt betriebsbereit.

RESET bei Netzausfall

Kommt es zu einem Stromausfall während die Tischsäulen verfahren werden, muss ein RESET durchgeführt werden, bevor die Konstruktion wieder normal genutzt werden kann.

6.2 Betrieb



Tischsäulenhöhe manuell einstellen

Mit Taste „AB“ abwärts fahren, mit „AUF“ aufwärts fahren.

Das Display zeigt nur dann die absolute Arbeitshöhe der Konstruktion in cm, wenn die minimale Höhe der einstellbaren Konstruktion zuvor auf 665 mm ausgerichtet wurde.

Die Tischsäule fährt mit normaler Geschwindigkeit abwärts und aufwärts, so lange Sie die Taste gedrückt halten. Vor Erreichen der mechanischen Endlage wird automatisch gestoppt.

Fährt die Tischsäule abwärts, bleibt das Hubmodul einige cm vor der Endlage selbstständig stehen. Bei nochmaligen Drücken der Taste „AB“ fährt die Tischsäule mit verminderter Geschwindigkeit weiter nach unten in die Endlage (Einklemmschutz).

Wenn innerhalb des Sicherheitsbereich nach unten gefahren werden soll und die letzte Bewegung Aufwärts war, die Taste „AB“ 2x drücken.

7. Funktionen
7.1 Einschaltdauerbegrenzung

Die Elektronik überwacht, wie lange die Tischsäulen verfahren werden. Wird die maximal zulässige Zeit überschritten, so lässt die Elektronik ein weiteres Verfahren der Tischsäulen nicht zu. Netzteil, Steuerung und Antriebe werden so vor Überlastung geschützt.

7.2 Sicherheitsbereich

Ein bestimmter Bereich (einige cm vor unterer Endlage) ist als Sicherheitsbereich definiert. Erreichen die Tischsäulen diesen Punkt, so bleiben sie stehen und können nach erneutem Tastendruck bei verminderter Geschwindigkeit weiter verfahren werden. Wenn innerhalb des Sicherheitsbereichs nach unten gefahren werden soll und die letzte Bewegung Aufwärts war, muss die Taste „AB" 2x gedrückt werden.

7.3 Überlast-Erkennung

Die Steuerung erkennt eine zu hohe (Gewichts-) Belastung der Konstruktion und schaltet ab. Die Tischsäulen werden für kurze Zeit nach dem Start bzw. vor dem Stopp mit verminderter Geschwindigkeit betrieben.

7.4 Softstart /Softstopp

Die Antriebe werden für kurze Zeit nach dem Start bzw. vor dem Stopp mit verminderter Geschwindigkeit betrieben.

7.5 Verfahrsicherung

Bei aktivierter Verfahrsicherung können die Tischsäulen nicht verfahren werden, somit kann unkontrolliertes Verfahren der Konstruktion verhindert werden.
Durch Drücken der Taste „M" für 10 Sek. wird die Verfahrsicherung aktiviert oder deaktiviert.

7.6 Memory-Funktion

Zusätzliche Memory-Funktion für das Speichern von Positionen und das Anfahren dieser Positionen.
1. Tischhöhe manuell einstellen.
2. Einstellung speichern (Memory)
Es können 3 Standardpositionen von der Steuerung angefahren werden.

Drücken Sie 3x die Taste „M" um in den Memory-Modus zu gelangen.
Drücken Sie dann innerhalb von 5 Sekunden eine der Tasten M1, M2 oder M3, um die eingestellte Position abzuspeichern.
Die Steuerung bestätigt die erfolgte Speicherung durch ein akustisches Signal.

7.6.1 Gespeicherte Einstellungen anfahren

Halten Sie eine der Tasten M1, M2 oder M3 so lange gedrückt, bis die entsprechende Position erreicht ist.

7.7 Einstellen obere und untere Hubbegrenzung

Der Hubweg kann elektronisch begrenzt werden um eine Kollision mit möglichen Hindernissen im Hubbereich zu vermeiden. Zum Referenzieren muss der untere mechanische Endschalter erreichbar bleiben.

Um in den Einstellmodus zu gelangen, muss die Taste „M“ - 8x gedrückt werden. Die Steuerung zeigt die Aktivierung mit einem Tonsignal an.
Über die AUF- oder AB-Taste wird nun die gewünschte untere bzw. obere Hubbegrenzungshöhe angefahren.
Nach Erreichen der entsprechenden Position muss 3x die Taste „M“ und danach die AUF- oder AB-Taste, je nach Begrenzungsrichtung, gedrückt werden.
Die korrekte Einstellung wird mit einem Tonsignal der Steuerung bestätigt.

Um die Hubbegrenzung zurückzusetzen, muss der Einstellmodus durch 8x drücken der Taste „M“ wieder aufgerufen werden. Im Modus, durch Tonsignal angezeigt, kann nun der ganze Verstellbereich bis hin zu den absoluten Endpositionen wieder angefahren und neu abgespeichert werden.

Das Abspeichern einer neuen Position erfolgt wieder durch 3x drücken der Taste „M“, gefolgt von der AUF- bzw. AB-Taste. Wiederum wird der Speichervorgang durch Tonsignal der Steuerung bestätigt. Programmierte Hubbegrenzungen können mit den Memory- und Pfeiltasten nicht überfahren werden.

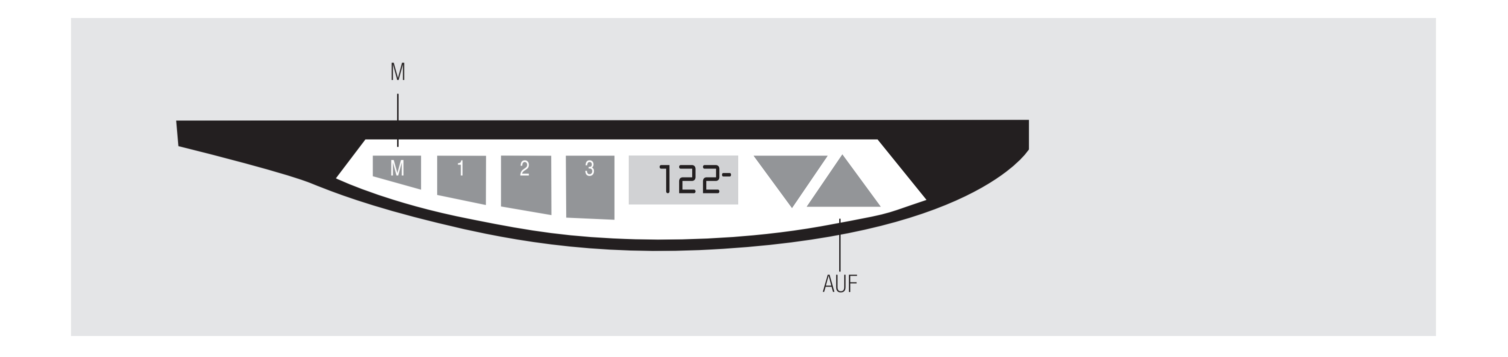
Sollte im Einstellmodus mehr als 10s keine Taste betätigt werden, wird dieser automatisch beendet. Dies wird durch Tonsignal der Steuerung signalisiert.



Achtung die Kollision mit Hindernissen im Bereich des Hubweges kann zu ernsthaften Beschädigungen und Verletzungen führen. Den Hubbereich von Gegenständen freizuhalten liegt in der Verantwortung des Betreibers.

7.8 Umstellung cm / inch

Durch gleichzeitiges Drücken der Tasten „M“ und „AUF“ wechselt die Anzeige zwischen cm und inch.





8. Fehlermeldungen Handschalter

	Ursache	Lösung
A 64	Reset – Zwang	Bitte führen Sie ein RESET durch (siehe 6.1).
A 65	Verfahrsicherung aktiv	Drücken Sie 10 Sekunden die Taste „M“.
A 6F	Fahrtüberwachung 1. Der Tisch könnte verklemmt oder überlastet sein. 2. Ein Motor ist an der Steuerung nicht korrekt angeschlossen.	1. Entfernen Sie das Gewicht und fahren den Schreibtisch dann kurz in die Gegenrichtung. 2. Überprüfen Sie die Steckverbindung und führen Sie ein RESET durch (siehe 6.1). Wenn der Fehler weiterhin besteht, rufen Sie bitte Ihren Servicepartner an.
A 70 A 71	Fehlerhaftes Motor Signal	Überprüfen Sie bitte die Steckverbindungen der Säulen. Evtl. müssen Sie die Steuerung oder die Säulen austauschen. Tauschen Sie die Teile aus oder verständigen Sie bitte Ihren Servicepartner.
A 72 A 73	Motor nicht erkannt	Überprüfen Sie die Steckverbindungen. Falls der Fehler weiterhin besteht, ist die Säule oder die Steuerung defekt. Tauschen Sie die Teile aus, oder verständigen Sie bitte Ihren Servicepartner.
A C9	Einschaltdauerbegrenzung/Überhitzungsschutz	Die Elektronik überwacht, wie lange die Antriebe verfahren werden. Wird die maximal zulässige Zeit überschritten, so lässt die Elektronik ein weiteres Verfahren der Antriebe nicht zu. Netzteil, Steuerung und Antriebe werden so vor Überlastung geschützt
A CA	Überhitzung: Steuerung hat die zulässige Temperatur überschritten	Sie müssen warten bis der Trafo sich abgekühlt hat. Die Wartezeit ist abhängig von der Umgebungstemperatur.
A D7	Überstrom Antrieb: Ein oder mehrere Antriebe sind überlastet.	Prüfen Sie die für den Tisch zugelassene Belastung in der Montageanleitung. Entfernen Sie die Überlast. Überprüfen Sie die spannungsfreie Montage des Tisches. Wenn der Fehler weiterhin besteht rufen Sie bitte Ihren Servicepartner an.
E 6A	Kurzschluss – Handschalteranschluss	Überprüfen Sie die Anschlüsse. Evtl. ist die Steuerung oder der Handschalter defekt. Tauschen Sie das fehlerhafte Teil aus. Wenn der Fehler weiterhin besteht, rufen Sie bitte Ihren Servicepartner an.
E D4 E D7	Kurzschluss – Motoranschluss	Überprüfen Sie die Anschlüsse. Evtl. ist die Steuerung oder die Führungssäule defekt. Tauschen Sie die Teile aus. Wenn der Fehler weiterhin besteht, rufen Sie Ihren Servicepartner an.
E DE E E9	Steuerung defekt	Ersetzen Sie die Steuerung, oder rufen Sie bitte Ihren Servicepartner an.

Wird im Handschalter ein Fehler-Code angezeigt, der in der Tabelle nicht aufgeführt ist, kontaktieren Sie den Hersteller.

9. Instandhaltung und Instandsetzung

Die höheneinstellbaren Tischsäulen sind wartungsfrei.

- Warn-, Fehlermeldungen und Lösungen siehe Fehlermeldungen.

10. Demontage und Austausch

⚠ Stromschlag durch Berühren spannungsführender Teile führen zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod.

- Vor Durchführen von Instandsetzungsarbeiten die Spannungsversorgung abschalten.
- Geeignete Maßnahmen ergreifen, um unbeabsichtigtes Wiedereinschalten zu verhindern.
- Nur Original Ersatzteile verwenden

11. Entsorgung

Die eingesetzten Materialien sind umweltverträglich.
Die Möglichkeit der Wieder- bzw. Weiterverwendung (gegebenenfalls nach Aufarbeitung und Ersatz von Bauteilen) ist vorgesehen. Recyclingfähigkeit ist durch entsprechende Werkstoffauswahl und durch Demontagefähigkeit gegeben.

Achtloses Entsorgen der höhenverstellbaren Tischsäulen kann zu Umweltverschmutzungen führen.

Entsorgen Sie die höhenverstellbaren Tischsäulen daher nach den nationalen Bestimmungen Ihres Landes.



item Industrietechnik GmbH
Friedenstraße 107-109
42699 Solingen
Deutschland

Telefon +49 212 6580 0
Telefax +49 212 6580 310

info@item24.com
www.item24.com

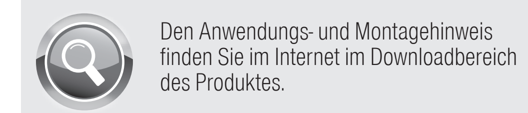




Table Column Set 2 E and 4 E
Notes on Use and Installation



Contents

1. General safety information

The details and information in the installation guide are provided for the purposes of describing the product and its assembly only. The information does not discharge the user from the obligation to carry out his own assessments and checks. It is important to bear in mind that our products are subject to a natural process of wear and ageing.

These notes contain important information that will enable you to use the product safely and appropriately. When sold, rented out or otherwise passed on to another party, this product must be handed over with the installation guide.

When installing, operating and maintaining the electrically height-adjustable table columns, it is important to ensure that all moving elements are secured so that they cannot be switched on and moved unintentionally. Rotating and moving parts can cause serious injury! You must therefore read and follow the safety instructions set out below.
All work on and with the electrically height-adjustable table columns must be performed with "safety first" in mind.
Switch off the power to the table columns before carrying out any work.
Ensure the table columns cannot be switched on unintentionally, e.g. by affixing warning notices at the activation point or by removing the fuse from the power supply.
Do not place your hand within the operating range of moving parts on the electrically height-adjustable table columns when they are still switched on.
Fit guards and covers to the moving parts of the electrically height-adjustable table columns to ensure they are not touched unintentionally.
Observe the regulations pertaining to accident prevention and environmental protection that apply in the country and place of work where the product is being used.
Use only item products that are in perfect working order.
Failure to use original spare parts will invalidate the product warranty!
Check the product for obvious defects.
Use the product only within the performance range described in the technical data.
Ensure that all the safety equipment associated with the product is present, properly installed and in full working order.
Do not alter the position of safety equipment, circumvent it or render it ineffective.

The electrically height-adjustable table columns described here correspond to the state of the art and take into account the general principles of safety applicable at the time this installation guide was published. Nevertheless, failure to observe the safety instructions and warning notices in this installation guide may result in personal injury and damage to property.
We will assume no liability for any resulting damage or injury. We reserve the right to make technical changes that represent technical advances. Keep these installation notes in a place where they can be easily accessed by all users.
Observe the directions contained in the main user guide for a system.
The general safety information applies to the entire lifecycle of the electrically height-adjustable table columns.

1. During transportation
Observe the handling instructions on the packaging. Until it is installed, the product must be stored in its original packaging, protected from moisture and damage. Ensure that moving parts are secured when in transit and cannot cause any damage. Suspended loads can fall during transport if load-bearing equipment is not fit for purpose or is incorrectly secured, thus leading to serious injuries (including fatal injuries).

- Keep clear of suspended loads.
- Use lifting tackle with sufficient load-bearing capacity (see delivery paperwork for product weight).
- Carefully secure lifting tackle.
- Attach lifting tackle to the product only at sufficiently stable points.
- Observe environmental regulations.

2. During installation
Always deactivate the power to the relevant system part and ensure it is not live before installing the product and/or plugging it in or unplugging it. Ensure the system cannot be switched back on. Lay cables and lines in such a way that they cannot be damaged and do not represent a trip hazard. Avoid areas that pose slip, trip and fall hazards.

3. During start-up
Allow the product to acclimatise for a few hours before starting it up.
Ensure that the partly completed machine is securely and safely integrated into the completed machine. Only start up a product that has been installed in full.

4. During operation
Ensure that only persons who have been authorised by the operator have access to the immediate operating area of the height-adjustable table columns. This also applies when the system is not in operation. It must not be possible to actuate moving parts unintentionally. During emergencies, malfunctions or other irregularities, deactivate the height-adjustable table columns and ensure they cannot be switched back on. Ensure that nobody can step below suspended loads and prevent access below the working surface of the height-adjustable construction. The height-adjustable table columns are not suitable for lifting people.

5. During cleaning
Close all openings with suitable protective equipment to ensure that cleaning agents cannot penetrate the system. Do not use aggressive cleaning substances. Do not use a high-pressure cleaner when cleaning the system.

6. During maintenance and servicing work
Carry out the prescribed maintenance work at the intervals stipulated in the installation guide. Ensure that no cables, connections or components are detached or removed while the system is live. Ensure that the height-adjustable table columns cannot be switched back on.

7. During disposal
Dispose of the product in accordance with the national and international regulations that apply in your country.



1.1 Correct use

The Table Column Set is a partly completed machine as defined in the Machinery Directive (2006/42/EC). The electrically height-adjustable table columns must only be used in accordance with the technical data and safety requirements set out in this document. The electrically height-adjustable table columns are technical items of work equipment and are not intended for private use.

If major alterations are made to the electrically height-adjustable table columns, compliance with the Machinery Directive will need to be renewed and the documentation supplemented accordingly.

The Table Column Set is a moving device for the separate raising and lowering of a working surface and accessories.

Internal company requirements and the regulations that apply in the country modifications to the electrically height-adjustable table columns yourself. We will assume no liability for any resulting damage or injury.

You may only install, operate and maintain the Table Column Sets if:

- The Table Column Set is used only in a fixed, stationary location,
- You integrate the Table Column Set into its surroundings in a proper and safe manner, The operator is responsible for ensuring proper and safe installation,
- You have carefully read and understood the installation guide,
- You are appropriately qualified,
- You are mentally and physically capable of doing so,
- You are authorised to do so by your company,
- You are using only original equipment from the manufacturer.

Unsafe or inappropriate use of the electrically height-adjustable table columns runs a risk of serious injury through crushing and cuts.

1.2 Improper use

Improper use is defined as any use of the product for purposes other than those authorised in the fitting instruction and under the definition of correct use. We will assume no liability for any resulting damage or injury.

1.3 Personnel qualifications

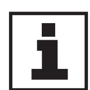
Assembly, commissioning, operation, disassembly and maintenance work (including servicing and care) require an adequate knowledge of electrical and mechanical engineering and an understanding of the relevant technical terminology. To ensure operational safety, these activities must therefore be carried out only by a qualified person or by personnel under the instruction and guidance of a qualified person

A qualified person is an individual who – by virtue of his or her specialist training, know-how, experience and knowledge of pertinent regulations – is able to assess the work that is assigned to him or her, recognise potential hazards and put in place appropriate safety measures. A qualified person must comply with the applicable specialist regulations.

1.4 Warning symbols



Attention, Warning



Information

1.5 Declaration of incorporation

item Industrietechnik GmbH

item Industrietechnik GmbH
Friedenstrasse 107-109
42699 Solingen
Germany

Declaration of incorporation pursuant to
EC Machinery Directive 2006/42/EC, Annex II B

We hereby declare that the partly completed machine,

Type: Table Column Set 2 E 230V
Article No.: 0.0.650.02

Type: Table Column Set 4 E 230V
Article No.: 0.0.650.04

- as far as is possible in the scope of supply -

satisfies the following essential requirements of the Machinery Directive (2006/42/EC).

1.1.2., 1.1.5., 1.1.6., 1.2.1., 1.2.3., 1.3.1., 1.3.4., 1.5.4.

Furthermore, we declare that the special technical documentation for this partly completed machine has been compiled in accordance with Annex VII, Part B, and we undertake to submit this documentation to the market surveillance authorities on request.

This partly completed machine must not be taken into service until it has been incorporated into a machine and the machine into which it has been incorporated satisfies the requirements of the EC Machinery Directive and an EC Declaration of Conformity pursuant to Annex II A is available.

Authorised representative for compiling the relevant technical documentation:

25 Oct. 2012		CE Officer
Place / date	Signature, Stephan Buchmann	Details of signatory

Declaration of incorporation issued:

25 Oct. 2012		Executive Management
Place / date	Signature, Waldemar Kurtz	Details of signatory

item Industrietechnik GmbH
Friedenstrasse 107-109
42676 Solingen

Telephone
+49 212 65 80 300

Fax
+49 212 65 80 310

info@item.info
www.item.info

Managing Directors
Waldemar Kurtz
Gerrit Pies
Wolfgang Rixen

Registered court
Wuppertal HRB 14912

VAT No.
DE 120 959 471



2. Product description

The item Table Column Sets are the basis for customised, electrically height-adjustable work benches. The stable lifting columns support a range of working positions with a maximum travel distance of 420 mm. The ability to swap easily between sitting and standing work takes a great deal of strain off the back.

Three different working heights can be saved to introduce ergonomics into everyday working life - whether different operators are using the same bench during different shifts, or users want to quickly change between typical working positions.
The Line 8 grooves on the outer Telescope Profile can be used to attach load-bearing and connecting structures.
The columns are designed exclusively for the occasional adjustment of tables and fixtures and are not intended for use in automation processes.

Table Column Set 2 E 230V – 0.0.650.02
Table Column Set 2 E 120V – 0.0.650.03

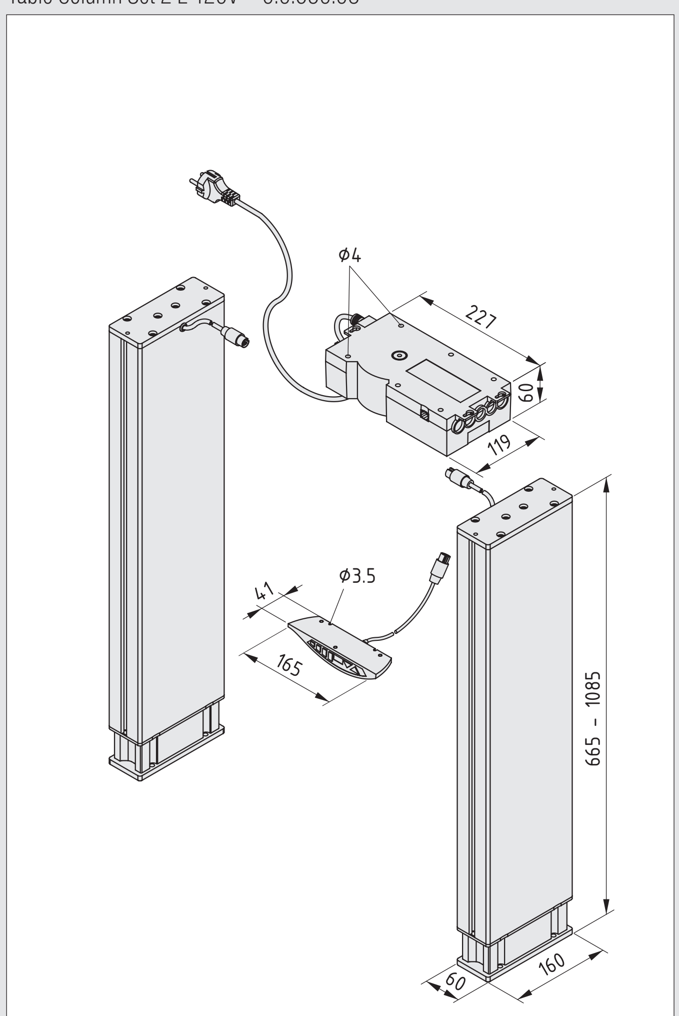
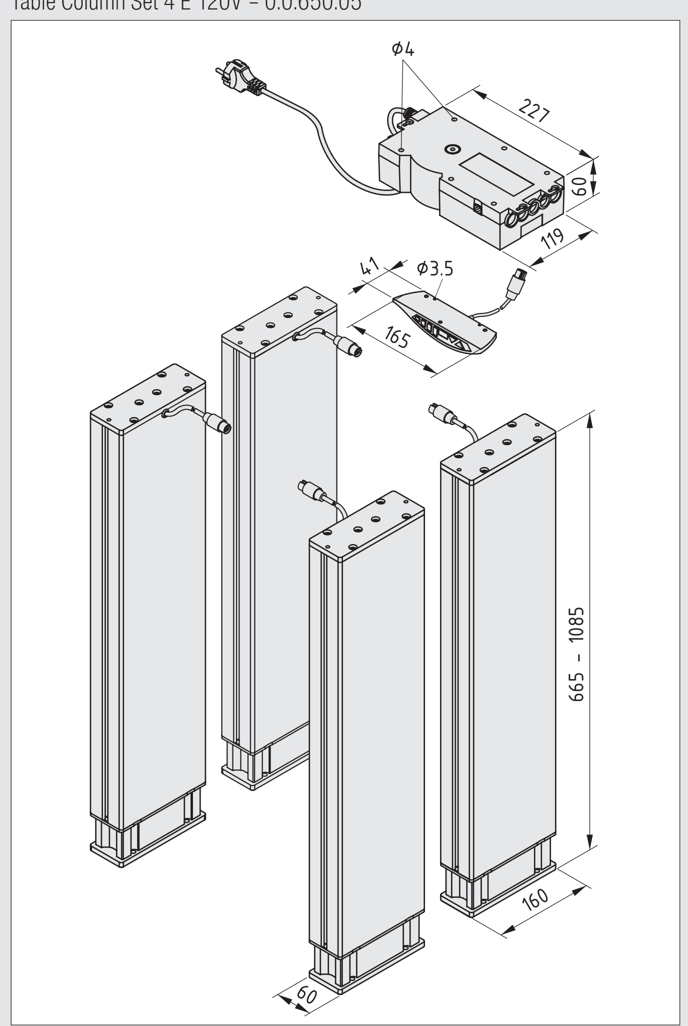


Table Column Set 4 E 230V – 0.0.650.04
Table Column Set 4 E 120V – 0.0.650.05



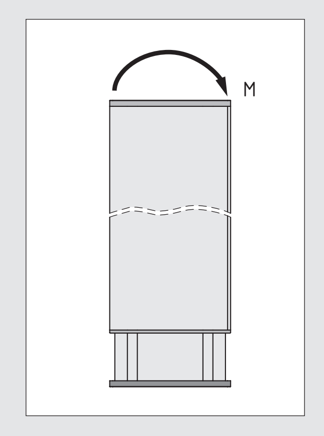
3. Operating data

Max. load Table Column Set 2 E	2000 N
Max. load Table Column Set 4 E	4000 N
Speed	25 mm/s
Temperature range	-5°C to +40°C
Noise emissions	< 70 dB (A)
Travel range, Table E	680 mm – 1060 mm
Travel range, Table 4E	680 mm – 1100 mm
Storage temperature	-25 °C to +70 °C
Relative humidity	5 % to 85 %

Air pressure > 84 kPa, equiv. to altitude of < 1400 m above sea level

In altitudes > 1400 m, the load values are reduced by 15%.

- Selection and installation of the appropriate components ensures suitability for use in areas where electrostatic charges pose significant hazards. We recommend that you consult your item representative.



Construction designs must take into account the maximum permissible torque load for the table columns of $M_{max.}$ = 140 Nm.



4. Setting up the height-adjustable table columns
4.1 Environmental considerations

The height-adjustable table columns are intended as a permanent fixture in an area that is protected from the weather.

- The area should be free from mould and fungus and show no traces of rodents or other pests.
- Do not install or use in close proximity to industrial plants that produce chemical emissions.
- Do not install or use near sources of sand or dust.
- Do not install or use in an area that is regularly exposed to high-energy surges such as those caused by presses or heavy machinery, for example.
- Resistant to many of the substances usually encountered in the production area, such as water, mineral oil, grease and detergents. In case of doubt regarding resistance to certain chemicals such as test oil, alloyed oils, aggressive cleaning substances, solvents or brake fluid, we advise that you consult your specialist representative.
- Avoid long periods of contact with highly acidic or alkaline substances.
- Consult the manufacturer if using in very salty air.

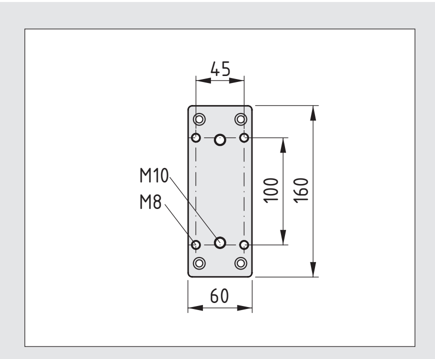
4.2 Levelling

To set up the table columns, you will need a spirit level.

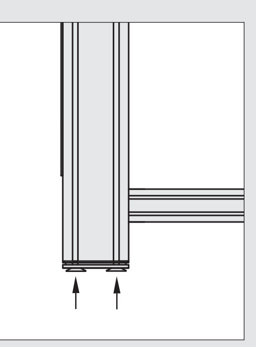


Faults may occur as a result of incorrect set-up or start-up. The height-adjustable construction may be damaged and service life may be shortened.

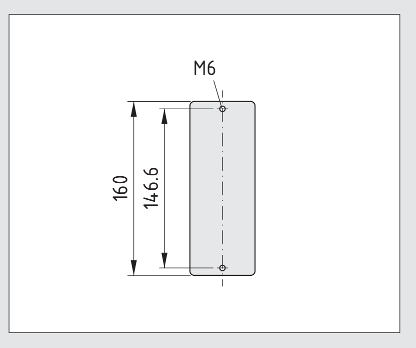
- When setting up the table columns on uneven ground, use the spirit level to ensure they are square and axially parallel.
- Do not subject the table columns to bending loads.
- Do not use the table columns in combination with other guides (forced guidance).
- Adjust the clearance between the columns to suit the anticipated loads, but do not position them any more than 2 metres apart.
- Initialise (reset) the table columns before they are mechanically fixed together.



The M10 threaded bores in the base plates can be used to connect any Adjustable Feet.



Level the table columns by twisting the M10 adjustable feet underneath the table columns in or out by hand and check using a spirit level.



The M6 threaded bores in the mounting plates can be used in combination with Automatic-Fastening Sets 8 to connect the columns to Profiles 8 160x60 4N E.

5. Electrical connections for height-adjustable table columns

Control units

The synchronous control systems are used to control height-adjustable table systems for 2 or 4 table columns

2 table columns	EU; 230 VAC USA/CDN; 120-277 VAC
4 table columns	EU; 230 VAC USA/CDN; 120-277 VAC



- The on-time is 10%, which means that the table columns can be run for 2 minutes in continuous operation and will then switch off for 18 minutes.
- Check the seating of all plug connections.
- Use a power cord to connect to the mains.

Table Column Set 2 E

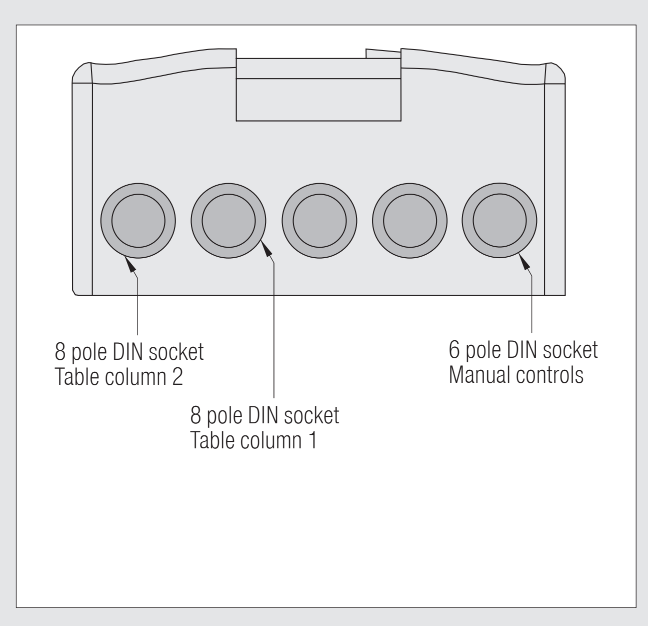
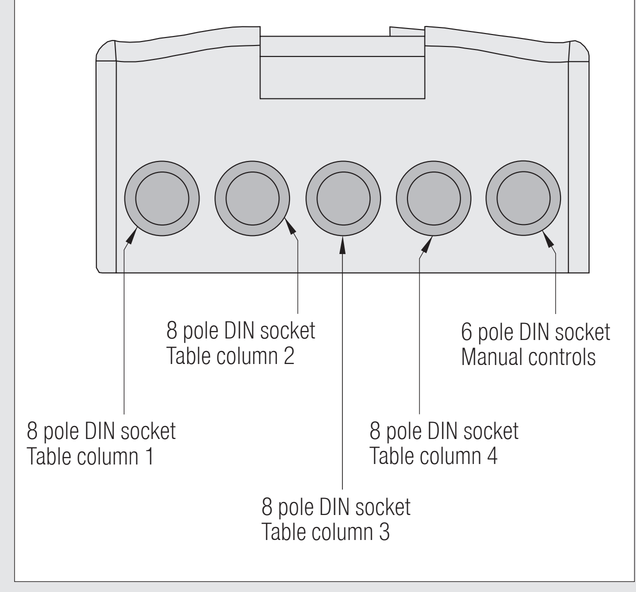


Table Column Set 4 E



Observe the following points when installing and operating the control system:

- The control system and manual controls must be positioned and secured as appropriate to local conditions. If necessary, alter their position.
- The installation site should be dry, free of dust and away from direct sunlight.
- The environmental temperature for operating the control system must not fall below 5 °C or above 35 °C.
- Consequently, you should not install the control system:
  - above or in front of heat sources (e.g. radiators),
  - in locations that are exposed to direct sunlight,
  - in small, unventilated, damp rooms,
  - on or near highly flammable materials or
  - near high-frequency devices (e.g. transmitters, radiation-emitting devices or similar equipment).
- Ensure that connecting cables and electrical lines are not bent, pulled or subjected to mechanical loads. In particular, cables must not be clamped in the foot area of the table columns (safety area of approx. 10 mm around the table column feet).
- It is advisable to install surge protection to protect against the types of electrical surges that can occur during thunderstorms. Consult an electrical engineer.
- Never open the control system's housing or the power pack! Unauthorised opening of the housing and inappropriate repairs can cause hazards for users and shall invalidate the warranty. Only the manufacturer's personnel are authorised to open or repair the electrical systems.
- Do not allow any liquids to penetrate inside the control system or the power pack as this could result in an electric shock or short circuit.
- Use only a dry or slightly damp cloth to clean the control system and the manual controls.
- Stop using the device immediately if it begins to emit smoke or odour, makes unusual noises or shows visible signs of damage. Disconnect the system from the mains by removing the plug.
- The control system may only be used with item table columns.



The basic function of the control system is to raise or lower the table column. Both of these functions can be performed via the table's manual controls (before changing the manual controls, remove the power plug; it may be necessary to reset the system).



When starting up the table columns:

- When running the drive, please ensure that no objects (e.g. furniture) or body parts become trapped.
- To prevent crushing and cuts, nearby objects should be kept at a minimum distance of 25 mm from the table columns.
- Load values must not be exceeded.
- Safety instructions must be followed.
- Inappropriate use of the system can pose hazards to people and equipment.
- The product warranty is valid only when the product is used in accordance with the stipulations in this user guide.
- Loading under tension of the table columns is forbidden.



The height-adjustable construction can be damaged if it comes into contact with obstacles, and the service life may be shortened.
Keep the travel area beneath the table top and the safety area around the table column feet clear.



Table tops or equipment must be rigidly connected to the drive system. For this reason, it is forbidden to connect the adjustable feet or the base plate of the table columns rigidly to the floor, this leads to a certain additional guidance and so the table columns will be damaged.

6.1 Initialising the table columns when starting up the system for the first time (RESET)



When a table column that has not previously been initialised is started up for the first time, or when a corresponding error message is displayed, the system needs to be RESET before the construction can be used as normal.



The height-adjustable table columns are already initialised and ready for use when supplied.

During the initialisation process (RESET), the control system synchronises the travel heights of the connected table columns.

Uncontrolled movement in the table columns during initialisation (RESET) can damage the columns and shorten the service life.



During initialisation (RESET), do not restrict the movement of the table columns by means of any mechanical connection.

The connected table columns need to be initialised (RESET):

- When a faulty table column has been replaced,
- When an error message has been issued (A 64: RESET – compulsory), e.g. after a power cut that has occurred while the table columns were moving.

The reset journey (initialise) is carried out at reduced speed.

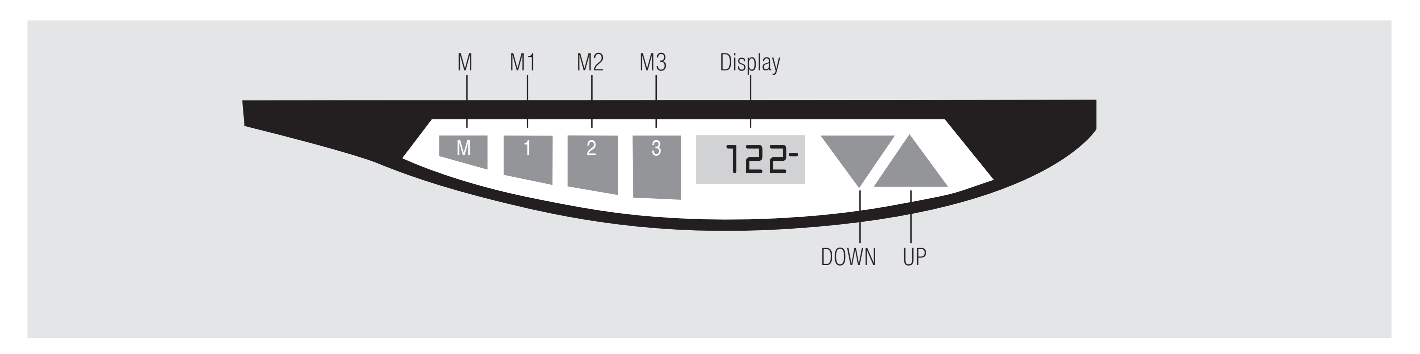
RESET (initialise) the system:

Hold down the “DOWN” and “UP” buttons together. After a brief pause, the travel modules travel downwards to the mechanical stop and switch off. Now release the buttons. The RESET is confirmed by an audible signal that sounds three times. The system is now ready.

RESET following a power failure

If there is a power cut while the table columns are moving, the system will need to be RESET before the construction can be used again as normal.

6.2 Operation



Manually adjusting the table column height

Use the “DOWN” button to move down and the “UP” button to move up.


The display shows the absolute working height of the construction in cm only when the minimum height of the adjustable construction has previously been set to 665 mm.

The table columns travel up and down at normal speed for as long as the relevant button is held down. The table columns are automatically stopped before they reach the mechanical stop position.

If the table columns are travelling downwards, the travel module stops automatically a few centimetres before they reach the stop position. Pressing the “DOWN” button again causes the table columns to travel downwards at a reduced speed until they reach the stop position (safety feature to prevent e.g. body parts being caught).

If the table columns are already within the safety range and are to be lowered further, but were previously being moved upwards, press the “DOWN” button twice.



7. Functions
7.1 On-time limiter

The electronic system monitors how long the table columns have been active. If the maximum permissible time is exceeded, the electronics will not permit any further movement in the table columns. This protects the power pack, control system and drives against overload.

7.2 Safety range

A certain section of the table columns (a few cm before the lower stop position) is referred to as the safety range. When the table columns reach this point, they stop. When the "DOWN" button is pressed again, they continue moving down, but at a reduced speed. If the table columns are to be lowered when they are already within the safety range, and were previously being moved upwards, the "DOWN" button will need to be pressed twice.

7.3 Overload detection

The control system detects an excessive load (weight) on the construction and switches off. The table columns are operated at reduced speed briefly after they are started/before they are stopped.

7.4 Soft start/soft stop

The drives are operated at reduced speed briefly after they are started/before they are stopped.

7.5 Movement lock

When the movement lock is engaged, the table columns cannot be moved, thereby preventing uncontrolled movement of the construction.
Press the "M" button for 10 seconds to engage or disengage the movement lock.

7.6 Memory function

Additional memory function for the storage of height settings and for moving the table to these heights.

1. Manually adjusting the table height.
2. Storing a height setting (memory)

The control system can store three standard positions.

Press the "M" button three times to access memory mode.
Within 5 seconds, press one of the three buttons M1, M2 and M3 to store the height position currently set.
The control system issues an audible signal to confirm that the setting has been stored in the memory.

7.6.1 Moving the table columns to stored heights

Hold down one of the three buttons M1, M2 and M3 until the corresponding position is reached.

7.7 Setting the upper and lower travel limits

The travel distance can be electronically limited to prevent collision with any potential obstacles in the travel range. For reference purposes, the lower mechanical limit switch must stay within range.

Press the “M” button eight times to enter setting mode. An audible signal indicates the setting mode is active.
Press the UP or DOWN button to move the table columns to the desired upper or lower travel limit.
When the columns are in the correct position, press the “M” button three times and then press the UP or DOWN button, depending on which limit is selected.
An audible signal issued by the controller confirms that the correct setting has been adopted.

To reset the travel limit, re-enter setting mode by pressing the “M” button eight times. When the audible signal indicates that setting mode is active, move the table columns through the entire adjustment range, right up to the absolute end positions, and re-save the positions.

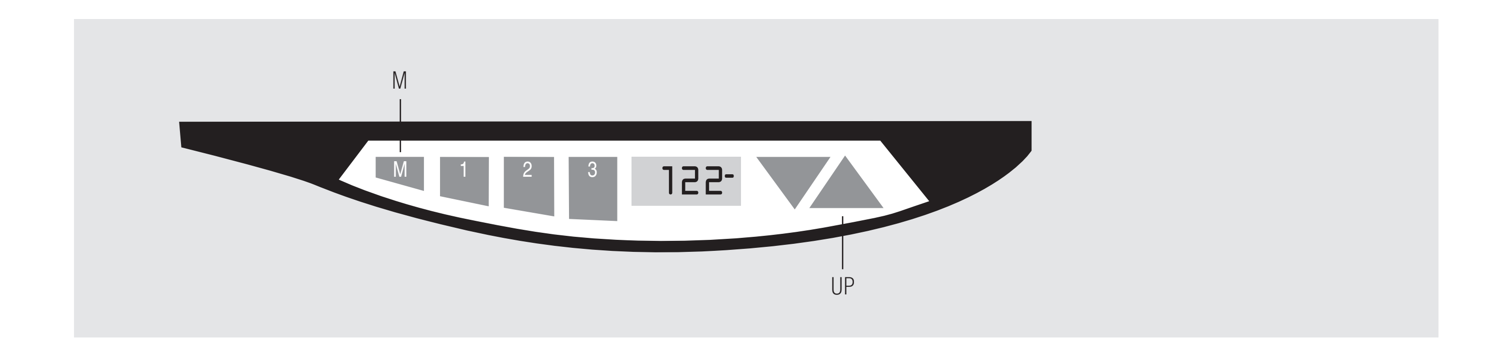
To save a new position, press the “M” button three times and then press the UP or DOWN button. An audible signal issued by the controller confirms that the selected setting has been adopted by the controller. Programmed travel limits cannot be overridden with the memory or arrow buttons.

If no buttons are pressed for 10 seconds when in setting mode, the process is automatically terminated. An audible signal is then sounded.


Caution: Collisions with obstacles in the travel range can cause serious damage and injuries.
It is the operator’s responsibility to ensure the travel range is clear of any obstacles.

7.8 Switching between cm / inch

Press the “M” and “UP” buttons together to change the display between centimetres and inches.





8. Error messages on the manual controls

	Cause	Solution
A64	Reset – compulsory	Please RESET the system (see 6.1).
A65	Movement lock engaged	Press the “M” button for 10 seconds.
A 6F	Travel monitor 1. The table could be jammed or overloaded. 2. A motor is incorrectly connected to the control system.	1. Remove the load and move the table a short distance in the opposite direction. 2. Check the plug connection and RESET the system (see 6.1). If the error persists, contact your service partner.
A 70 A 71	Faulty motor signal	Check the plug connections of the columns. It may be necessary to replace the control system or columns. Replace the parts or contact your service partner.
A 72 A 73	Motor not recognised	Check the plug connections. If the error persists, the column or control system is defective. Replace the parts or contact your service partner.
A C9	On-time limiter/overheating protection	The electronic system monitors how long the drives have been running. If the maximum permissible time is exceeded, the electronics will not permit the drives to be run any longer. This protects the power pack, control system and drives against overload.
A CA	Overheating: The control system has exceeded the permitted temperature.	You must wait until the transformer has cooled down. How long this will take depends on the ambient temperature.
A D7	Overcurrent in drive: One or more drives are overloaded.	Check the permissible load for the table in the installation guide. Remove the cause of the overload. Check that the table has been properly assembled and is free from strain. If the error persists, contact your service partner.
E 6A	Short circuit – manual controls connection	Check the connections. The control system or the manual controls may be faulty. Replace the faulty part. If the error persists, contact your service partner.
E D4 E D7	Short circuit – motor connection	Check the connections. The control system or the guiding column may be faulty. Replace the parts. If the error persists, contact your service partner.
E DE E E9	Control system faulty	Replace the control system or contact your service partner.

If the manual controls display a fault code that is not listed in the table, contact the manufacturer.

9. Maintenance and servicing work

There are no maintenance requirements associated with the height-adjustable table columns.

- See Section for warning/error messages and solutions.

10. Disassembly and replacement of parts

⚠ Touching live parts can lead to an electric shock, causing serious injuries or death.

- Before carrying out maintenance work, switch off the power supply.
- Put in place suitable measures to prevent the power supply from being switched back on unintentionally.
- Use only original spare parts.

11. Disposal

The materials used are environmentally friendly.
They can be recycled or re-used (if necessary after refurbishment and the replacement of parts).
The use of appropriate materials and easy dismantling ensure the product can be recycled.

Improper disposal of this height-adjustable Table Column Set can pollute the environment.

Please dispose of your height-adjustable Table Column Set in full accordance with the laws of your country.



item Industrietechnik GmbH
Friedenstrasse 107-109
42699 Solingen
Germany

Phone +49 212 6580 0
Fax +49 212 6580 310

info@item24.com
www.item24.com

